

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92155

(Zeile 92, Spalte 155)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,7	490,0	15,9	530,0	17,6	586,7	20,0	666,7
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,7	222,5	30,3	252,5
30		11,6	64,4	14,3	79,4	16,0	88,9	18,2	101,1	21,4	118,9	24,6	136,7	26,8	148,9	29,6	164,4	33,6	186,7
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,7	65,6	20,1	74,4	23,6	87,4	27,2	100,7	29,6	109,6	32,7	121,1	37,1	137,4
60	1	13,8	38,3	17,0	47,2	19,0	52,8	21,6	60,0	25,3	70,3	29,2	81,1	31,7	88,1	35,0	97,2	39,8	110,6
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,9	38,7	23,7	43,9	27,8	51,5	32,1	59,4	34,9	64,6	38,5	71,3	43,8	81,1
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,8	41,4	34,3	47,6	37,3	51,8	41,2	57,2	46,8	65,0
180	3	17,8	16,5	21,9	20,3	24,5	22,7	27,8	25,7	32,7	30,3	37,7	34,9	40,9	37,9	45,2	41,9	51,4	47,6
240	4	19,0	13,2	23,4	16,3	26,1	18,1	29,7	20,6	34,9	24,2	40,2	27,9	43,7	30,3	48,3	33,5	54,8	38,1
360	6	20,8	9,6	25,7	11,9	28,7	13,3	32,6	15,1	38,3	17,7	44,1	20,4	47,9	22,2	53,0	24,5	60,1	27,8
540	9	22,8	7,0	28,2	8,7	31,4	9,7	35,7	11,0	42,0	13,0	48,4	14,9	52,6	16,2	58,1	17,9	65,9	20,3
720	12	24,4	5,6	30,0	6,9	33,5	7,8	38,2	8,8	44,8	10,4	51,6	11,9	56,1	13,0	62,0	14,4	70,4	16,3
1080	18	26,7	4,1	32,9	5,1	36,8	5,7	41,8	6,5	49,1	7,6	56,6	8,7	61,5	9,5	67,9	10,5	77,1	11,9
1440	24	28,5	3,3	35,1	4,1	39,2	4,5	44,6	5,2	52,4	6,1	60,4	7,0	65,6	7,6	72,5	8,4	82,3	9,5
2880	48	33,3	1,9	41,1	2,4	45,9	2,7	52,2	3,0	61,2	3,5	70,6	4,1	76,7	4,4	84,7	4,9	96,2	5,6
4320	72	36,5	1,4	45,0	1,7	50,2	1,9	57,1	2,2	67,1	2,6	77,3	3,0	84,0	3,2	92,8	3,6	105,4	4,1
5760	96	39,0	1,1	48,0	1,4	53,6	1,6	61,0	1,8	71,6	2,1	82,5	2,4	89,6	2,6	99,0	2,9	112,4	3,3
7200	120	41,0	0,9	50,5	1,2	56,4	1,3	64,1	1,5	75,2	1,7	86,7	2,0	94,3	2,2	104,1	2,4	118,2	2,7
8640	144	42,7	0,8	52,6	1,0	58,7	1,1	66,8	1,3	78,4	1,5	90,4	1,7	98,2	1,9	108,5	2,1	123,2	2,4
10080	168	44,2	0,7	54,5	0,9	60,8	1,0	69,1	1,1	81,2	1,3	93,6	1,5	101,7	1,7	112,3	1,9	127,5	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92155

(Zeile 92, Spalte 155)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	19	20	21	22	23	23	24
45		15	17	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	23
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	20	20
540	9	12	13	14	15	17	17	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	19
1080	18	12	13	14	14	15	16	17	17	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	15	14	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	16	15	15	15	16	16	16	16	17
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	17	17
8640	144	17	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,96745367

Skalenparameter α (Alpha)

4,50518649

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01668521

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77505368

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92155

(Zeile 92, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 92155, M 1 : 100 000

